

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Производственная практика: Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 27.03.04 "Управление в технических системах"

Профиль "Управление и информатика в технических системах"

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин, развитие умений и навыков в области исследований и экспериментов, формирование соответствующих профессиональных компетенций, приобретение опыта в решении реальных исследовательских задач.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с техническими характеристиками различных функциональных узлов автоматических систем, с применяемыми на предприятии методами проектирования и исследования систем регулирования и условиями их эксплуатации;
- приобретение навыков деятельности и формирование профессиональных компетенций в области исследований и экспериментов, проводимых на предприятии;
- приобретение навыков математического моделирования систем управления на основе изучения технической документации на существующие системы и общения со специалистами;
- приобретение навыков поиска новых технических решений в ходе работы с технической документацией и патентной литературой;
- оказание помощи предприятию в научно-исследовательской деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 – способность выполнять эксперименты на действующих объектах по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств

ПК-2 – способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления;

ПК-3 – готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок;

ПК-5 – способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования систем и средств автоматизации и управления.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой